# TRANSKRIP KURSUS ONLINE TEKNOPLASMA GRATIS G015

## 22 SEPTEMBER 2017
## "MENGENAL GNU, MENGENAL LINUX"

**DOKUMEN TRANSKRIP INI BERLISENSI CC BY-SA 3.0**

*Dokumen ini dibuat dengan LibreOffice Writer berformat ODT di atas GNU/Linux*

**Silabus**: https://archive.org/download/mkoteknoplasma/mengenal-gnu-mengenal-linux.odp
**Amanat**: tolong sebar luaskan transkrip ini dan silabusnya ke seluruh Indonesia semampu Anda

Pemateri: Ade Malsasa Akbar
Transkrip dibuat oleh Gepeng (peserta kelas G015)
Web resmi: http://kursusteknoplasma.wordpress.com

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:30]
Mari kita mulai.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:31]
Sebelum kita masuk ke materi, sebentar, saya perkenalkan Teknoplasma kepada Anda semua.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:32]
Teknoplasma adalah Sekolah Online nonformal nonsertifikat kecil-kecilan yang saya dirikan, istimewa untuk mengajarkan GNU/Linux teruntuk masyarakat Indonesia. Teknoplasma dikhususkan untuk membimbing migrasi GNU/Linux Desktop, utamanya Ubuntu dan sekitarnya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:32]
Jadi bila Anda asing dengan ini, memang betul, yang seperti Teknoplasma ini belum ada di Indonesia sampai saya yang mulai.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:34]
Baik, Teknoplasma sudah punya web. Isinya:

1) Pengumuman kursus-kursus online (yang gratis + yang berbayar)

2) Unduhan silabus-silabus materi (format: ODP)

3) Unduhan transkrip-transkrip kursus (format: ODT)

4) Keterangan lengkap mengenai siapa, apa, bagaimana Teknoplasma

Alamatnya https://kursusteknoplasma.wordpress.com.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:34]
Saya menawarkan kursus dalam 2 golongan, gratis & berbayar, yakni teori & praktik, dan Anda sekarang berada di Kursus Gratis dengan nama berawalan "G", pada sesi ke-15.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:35]
Di kursus gratis, saya ngajar fokus di bidang software freedom, free software definition, perkenalan GNU/Linux, dan komunitas.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:36]
Di kursus berbayar, saya menawarkan pelatihan online sangat mendasar buat para peserta sekalian yang merasa baru migrasi/rencana migrasi ke GNU/Linux Desktop seperti Ubuntu, dengan 3 ebook materi:

- Silabus 1: https://archive.org/download/mkoteknoplasma/ebook-pengoperasian-desktop.pdf
- Silabus 2: https://archive.org/download/mkoteknoplasma/ebook-perintah-terminal.pdf
- Silabus 3: https://archive.org/download/mkoteknoplasma/ebook-manajemen-paket.pdf

Silakan unduh gratis semua ebook ini.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:37]
Poster jadwal pelatihan dasar GNU/Linux lengkap dengan detail materi & cara pendaftarannya di sini:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:37]
Poster Kursus:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:37]
[Forwarded from Kursus Online Teknoplasma (Ade Malsasa Akbar)]

Kursus Teknoplasma 009 (pendaftaran: https://goo.gl/pJCZ6g)

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:38]
Dan, buat Anda yang bertanya-tanya, cara pembayarannya pun nonformal sebab Teknoplasma memang nonformal, yaitu cukup transfer & kursus diadakan. Sesimpel itu. Anda bisa kirim email ke teknoloid@gmail.com bila tertarik.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:38]
Baik, terakhir, Teknoplasma bisa diikuti pengumumannya di Kanal Teknoplasma https://t.me/joinchat/AAAAAERAHjOd1xoG_GlOUw. Silakan join kapan saja.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:39]
Ya, sampai di sini, apa ada peserta yang bertanya?

Hasannudin Amin, [22.09.17 19:40]
belum ada

Theodore Fabian, [22.09.17 19:42]

belum

William Hori75, [22.09.17 19:42]
Belum

Hasan, [22.09.17 19:42]
Belum

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:42]
Bagus. Kita lanjut.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:42]
Bukalah Silabus.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:43]
Yang sudah buka silabus siapa saja? Acungkan tangan

Theodore Fabian, [22.09.17 19:43]
sudah

Putra Mangada, [22.09.17 19:43]
sudah kang

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:43]
@TheFaR8 Putra bagus, Anda rajin.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:43]
Baik, kita mulai.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:43]
Bismillah.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:44]
Assalamu'alaykum kepada semua peserta. Semoga kursus ini berberkah & bermanfaat untuk Anda semuanya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:44]
Kursus ini berjudul "**Mengenal GNU, Mengenal Linux**" hari Jumat, 22 September 2017.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:45]
Saya lisensikan seluruh materi sebagai CC BY-SA 3.0 https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/.

Putra Mangada, [22.09.17 19:45]
wa'alaikumsalam

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:45]
Sebelum masuk ke materi, saya bacakan peraturan kursus, dan ikuti peraturan di kursus ini dan di kursus-kursus berikutnya:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:47]

**PERATURAN**:

1) Peserta tidak boleh bicara ketika pemateri bicara. Kecuali diizinkan.

2) Peserta tidak boleh menyela pemateri. Tunggu sampai diizinkan.

3) Peserta berhak diajar, bukan mengajar di sini. Anda datang ke sini = Anda menjadi murid, bukan guru.

4) Peserta ikuti kursus dengan tertib & aman.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:47]
Baik, peraturan ini jelas bagi Anda semua? Katakan jelas kalau jelas.

William Hori75, [22.09.17 19:47]
Jelas

Theodore Fabian, [22.09.17 19:47]
jelas

Putra Mangada, [22.09.17 19:47]
jelas

Chasan Pradianata, [22.09.17 19:47]
Jelas

Hasannudin Amin, [22.09.17 19:48]
jelas

Hasan, [22.09.17 19:48]
Jelas

Harits J.F, [22.09.17 19:48]
jelas

Dicyisab, [22.09.17 19:48]
jelas

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:48]
@haritsjf @haritsjf @Dicyisab @SANREMEMBER @Chass_pra Putra bagus, mari mulai.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:48]
Bukalah halaman 1.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:48]
HALAMAN 1:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:48]

HALAMAN 1

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:50]
Seperti tadi, judul kursus ini ialah "**Mengenal GNU, Mengenal Linux**".

Listiananda Apriliawan, [22.09.17 19:51]
Jelas

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:52]
Yang perlu saya jelaskan 1 saja: lisensi materi ini ialah CC BY-SA 3.0, lisensi yang sama dengan 1 juta artikel Wikipedia, artinya penulis meridhoi semua orang membaca, mengedit & menyadur, mengutip & mencampur dengan karya lain, menyalin & memperbanyak, menerbitkan & mencetak, menjual & membagi-bagikan karya ini.

Ini contoh lisensi merdeka yang satu golongan dengan lisensi merdekanya GNU/Linux.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:53]
Baik, cukup di situ. Saya mau Anda semuanya berpikir bahwa karya-karya merdeka, termasuk dokumen berlisensi merdeka + software berlisensi merdeka, itu **boleh dijual, boleh dikomersialkan**. Jangan tertipu takhayul publik yang menuduh 'free software tidak boleh dijual, dilarang berbayar'.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:53]
Jelas ini bagi peserta semua? Katakan jelas kalau jelas.

Theodore Fabian, [22.09.17 19:54]
jelas

Fran Olnsen, [22.09.17 19:54]
jelas

Dicyisab, [22.09.17 19:54]
Jelas

William Hori75, [22.09.17 19:54]
Jelas

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:54]
@Dicyisab @VividRabbit @FranOlnsen @TheFaR8 bagus.

Hasan, [22.09.17 19:54]
Jelas

Muhammad Firdaus, [22.09.17 19:54]
jelas

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:54]
@firdaus1453 @Hasan317 bagus, Anda cepat paham.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:54]
Baik, stop di situ.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:55]
Sekarang kenapa judulnya "Mengenal GNU, Mengenal Linux?"

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:55]
Sebab saya melihat di Indonesia tidak ada orang memperkenalkan GNU. Mayoritas orang tidak kenal GNU, padahal menggunakannya, dan mereka mengganti namanya dengan nama "Linux".

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:56]
Anda semua harus mengenal GNU, dan tahu apa itu Linux. Ujung akhirnya Anda akan tahu apa yang dimaksud dengan GNU/Linux.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:57]
Kursus G015 ini adalah penerapan dari 3 tulisan saya:

1) https://malsasa.wordpress.com/2016/04/08/apa-itu-gnu/

2) https://malsasa.wordpress.com/2016/04/04/apa-itu-gnulinux/

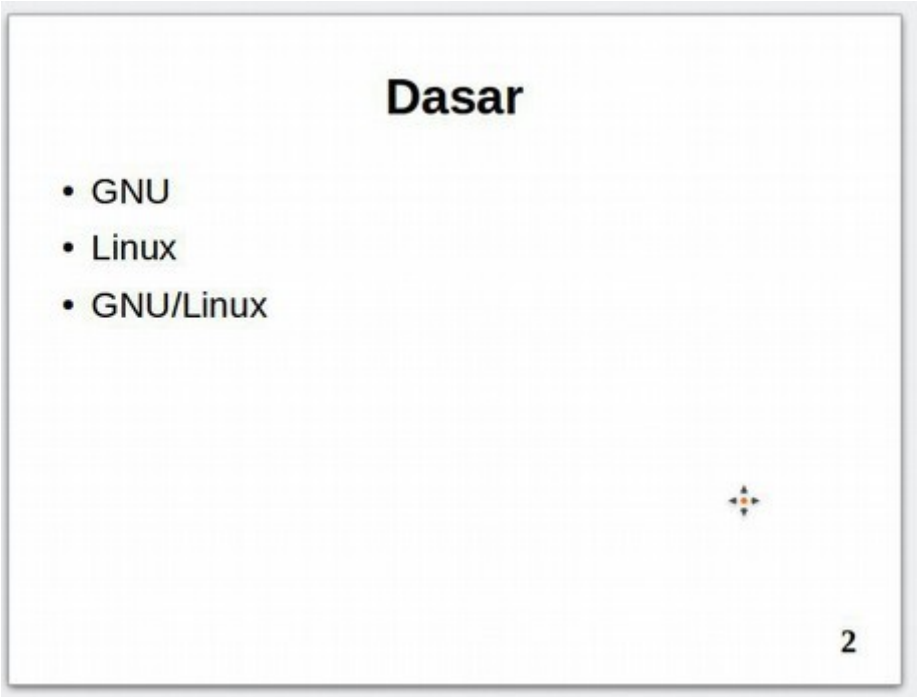
3) https://restava.wordpress.com/2016/09/18/mana-gnu-mana-linux-dan-mana-gnulinux/

Oleh karena itu judulnya sangat mirip. Anda bisa baca 3 artikel ini nanti.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:57]
Baik, langsung.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:57]
HALAMAN 2:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:57]




HALAMAN 2

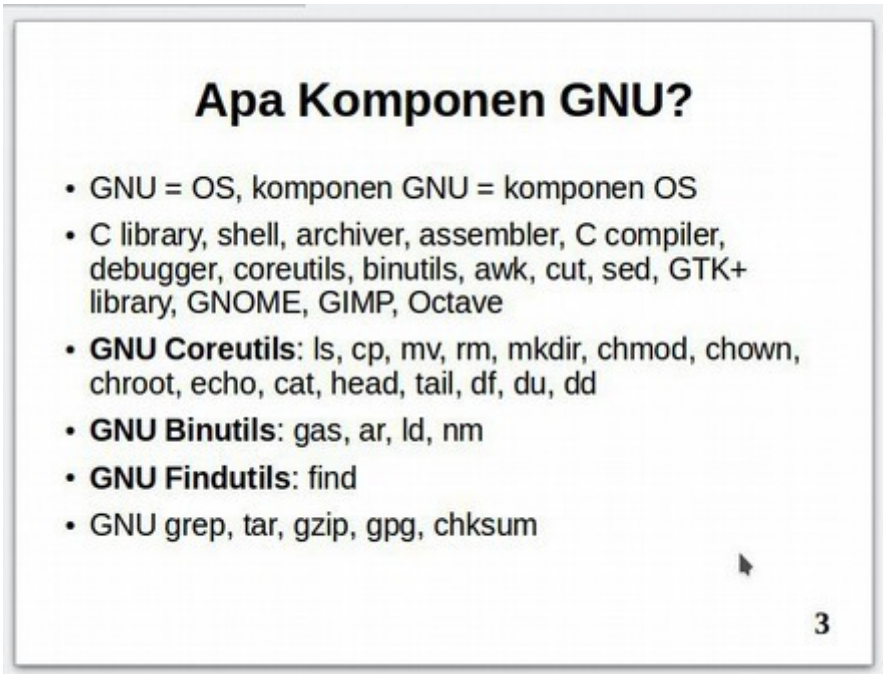
Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:57]
Pada kursus G015, Anda akan mengenal GNU, mengenal Linux, kemudian mengenal GNU/Linux.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:58]
Itu saja dasarnya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:58]
Lanjut.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:58]
HALAMAN 3:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:58]




HALAMAN 3

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:58]
Baik, stop di sini.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:58]
Saya mau tahu.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:58]
Tolong jawablah:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:58]
siapa saja peserta yang baru kenal nama GNU malam ini?

William Hori75, [22.09.17 19:59]
Saya

Theodore Fabian, [22.09.17 19:59]
saya

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:59]
[In reply to William Hori75]
Satu.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:59]
[In reply to Theodore Fabian]
Dua.

Listiananda Apriliawan, [22.09.17 19:59]
Saya

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 19:59]
[In reply to Listiananda Apriliawan]
Tiga.

Dicyisab, [22.09.17 20:00]
sering denger dan nyebut, tapi belum tau sebenernya

Andreas Lukita, [22.09.17 20:00]
saya

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:00]
[In reply to Dicyisab]
Bagus, Anda akan tahu di sini.

Rifki Fajriansyah, [22.09.17 20:00]
saya kang, kira saya GNU hanyalah GNU toh

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:00]
[In reply to Andreas Lukita]
Empat.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:00]
[In reply to Rifki Fajriansyah]
Lima.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:00]
Ya, cukup. Berhenti di situ.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:01]
Lihatlah, sekarang Anda sendiri di atas, sedang membuktikan benarnya pernyataan FSF di sini https://www.gnu.org/gnu/gnu-users-never-heard-of-gnu.en.html "Pengguna GNU yang Belum Pernah Mendengar Tentang GNU".

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:01]
Kenapa kok bisa ini terjadi?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:01]
Jawabannya: karena tidak ada edukasi mengenainya di masyarakat.

Fran Olnsen, [22.09.17 20:01]
[In reply to Dicyisab]
Saama

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:02]
Edukasi yang ada di Indonesia, itu mengajarkan bahwa keseluruhan sistem yang ada berasal dari Linus Torvalds seorang, dengan sedikit bantuan dari GNU Project berupa 'software tambahan'. Ini tidak betul.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:03]
Kurang lebih Anda mendengar bahwa Ubuntu itu "Linux", Debian itu "Linux", semua distro seperti mereka itu disebut "Linux".

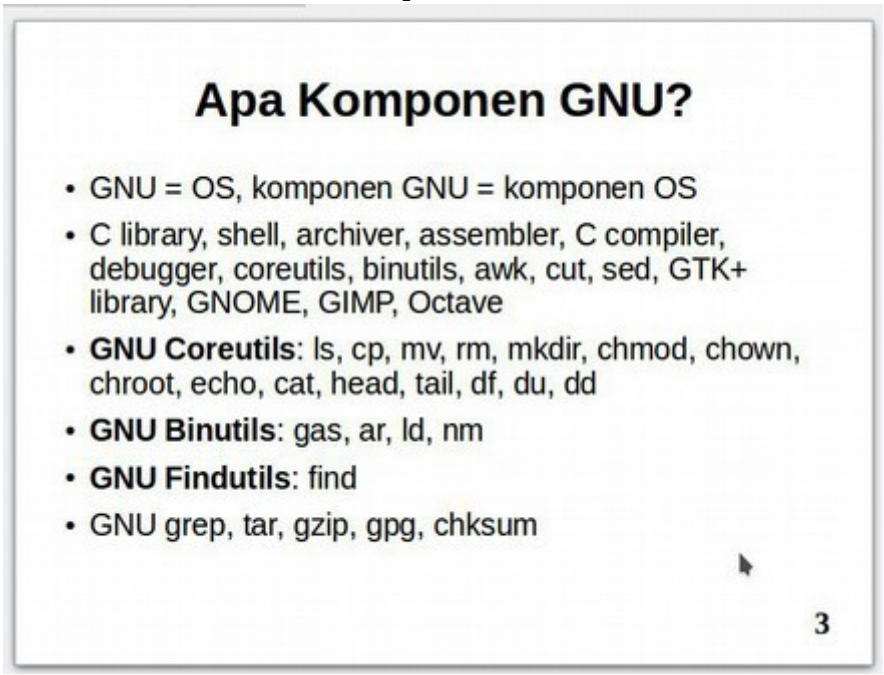
Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:04]
Itu tidaklah tepat, bagaikan menyebut air [H2O] dengan oksigen [O], menyebut komposisi dengan satu komponen saja.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:04]
Dan itu sumber kebingungan sekian banyak pemula bahkan beberapa mahir sekalipun, karena merancukan sistem keseluruhan dengan salah satu komponen.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:04]
Dan kursus ini akan mulai membongkar itu di hadapan Anda semua:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:05]
GNU adalah sistem operasi.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:05]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]




HALAMAN 3

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:05]
Simpan pertanyaan untuk nanti.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:06]
Baik.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:06]
Untuk mengenal GNU, bagi orang Indonesia, saya punya 2 cara:

1) membantah kesalahkaprahan umum

2) menjelaskan komponen-komponennya

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:07]
Baik, lihatlah halaman 3 di atas, Anda pasti bisa memperoleh gambarannya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:07]
Dan begini penjelasannya:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:07]
**BAGIAN 1: MEMBANTAH KESALAHPAHAMAN**

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:10]
1) Orang cenderung menganggap OS itu harus seperti Windows dan tidak boleh beda, ini kesalahan

2) Dampak dari (1), orang cenderung menyangka OS harus tersedia publik dalam bentuk .iso (ISO Image) yaitu binary code yang runnable di komputer jenis tertentu

3) Dampak dari (2), orang sering salah paham bahwa GNU hanyalah "software tambahan" dan bukan OS

4) Dampak dari 1-2-3, orang sering tidak tahu OS itu terbagi 2, berbentuk binary code dan berbentuk source code

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:12]
Kesimpulannya begini:

- GNU adalah OS tiruan UNIX, artinya, bukan tiruan Windows

- GNU adalah OS kloningan UNIX, artinya, 100% kompatibel dengan software-software & hardware-hardware UNIX, juga perintahnya/fungsinya semua sama persis dengan UNIX

- GNU adalah OS yang **didistribusikan dalam bentuk source code** 100%, bukan dalam bentuk .iso seperti Windows

- GNU bukan UNIX, kenapa, karena UNIX proprietary 100% >< GNU free software 100%

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:12]
Baik, pahamilah 2 penjelasan di atas, terutama baris yang saya **bold**.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:12]
Yang paham katakan paham. Yang bingung katakan bingung.

Chasan Pradianata, [22.09.17 20:12]
Paham

Listiananda Apriliawan, [22.09.17 20:12]
bingung

Nafies Luthfi, [22.09.17 20:13]
paham

Putra Mangada, [22.09.17 20:13]
paham

Hasannudin Amin, [22.09.17 20:13]

paham

Theodore Fabian, [22.09.17 20:13]
paham

Rifki Fajriansyah, [22.09.17 20:13]
paham

William Hori75, [22.09.17 20:13]
Paham

Dicyisab, [22.09.17 20:13]
paham

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:13]
@VividRabbit @rifki_fajriansyah @TheFaR8 @SANREMEMBER Putra @nafiesL @Naandalist bagus, Anda cepat mencerna pelajaran.

Andreas Lukita, [22.09.17 20:14]
paham

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:14]
[In reply to Listiananda Apriliawan]
Buat peserta yang masih bingung, sederhana sekali:

Akhmad Junaedi, [22.09.17 20:14]
Paham

Azrul Makarim, [22.09.17 20:15]
paham

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:16]
Penjelasan buat Anda yang bingung:

1) GNU adalah sistem operasi yang tidak seperti Windows, tidak seperti Mac OS X, tidak seperti UNIX.

2) GNU tidak dipublikasikan dalam file .iso, melainkan dalam bentuk source code.

3) GNU tidak bekerja dengan cara Windows, melainkan GNU bekerja dengan cara UNIX.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:16]
@Naandalist Kang Nanda paham dengan penjelasan ini?

Sulis Ach, [22.09.17 20:16]
paham

Oryza sativa, [22.09.17 20:16]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:17]
@ichigeki54 @dziqron_31 @AjunTI @azroel3 bagus, Anda cepat mengerti.

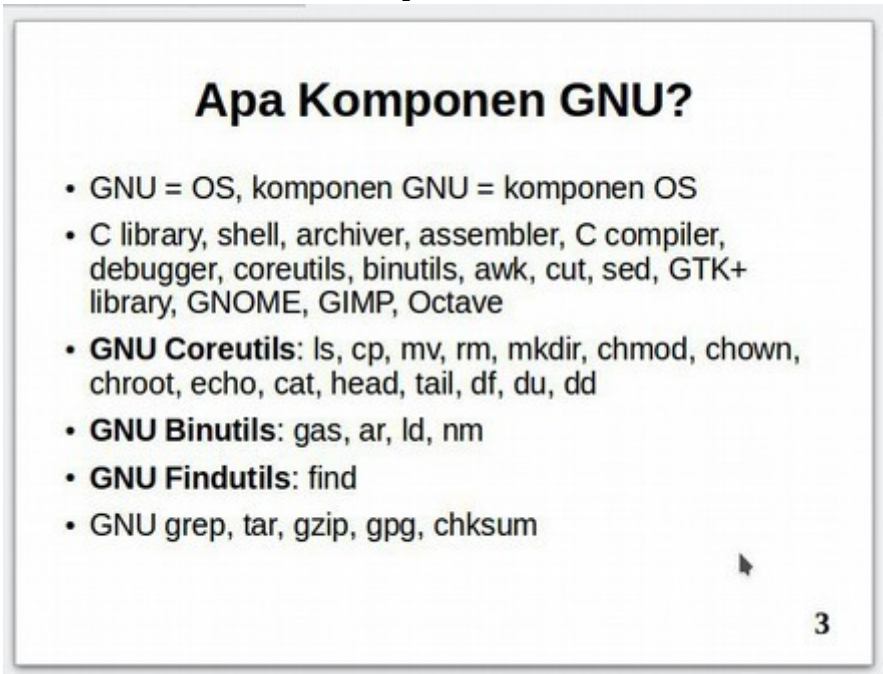
Listiananda Apriliawan, [22.09.17 20:17]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Misalnya ada OS yg bentuknya bukan .iso dia dikategorikan GNU ya

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:17]
[In reply to Listiananda Apriliawan]
Tidak, kalau dia bukan GNU yang diciptakan oleh The GNU Project.

Listiananda Apriliawan, [22.09.17 20:17]
Oh, baru mudeng

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:18]
Bagus, lanjut.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:18]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]




HALAMAN 3

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:18]
Di atas tadi itu, saya membantah kesalahpahaman umum yang membuat mayoritas orang terhalang memahami GNU.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:18]
Sekarang tambahannya, biar Anda pahamnya tidak setengah-setengah, di manakah GNU itu?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:19]
Windows jelas, dia ada di situsnya Microsoft.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:19]
Mac OS X jelas, dia ada di situsnya Apple.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:19]
GNU di mana? Apakah GNU berada di https://kernel.org milik Linux?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:19]
Jawabannya tidak.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:19]
GNU dan Linux bukanlah 1 produk, mereka 2 produk, dari 2 pengembang terpisah.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:20]
Silakan kunjungi situsnya GNU Operating System https://www.gnu.org/.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:20]
Dan kunjungi source code GNU Operating System itu sendiri http://ftp.gnu.org/gnu/.

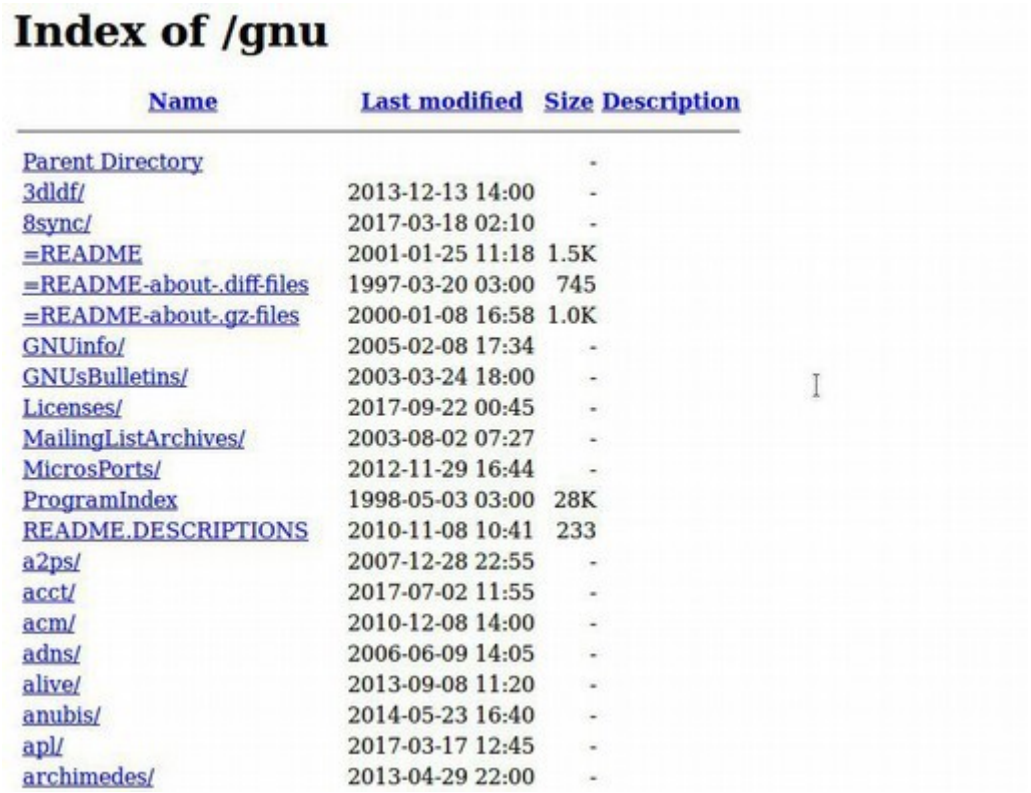
Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:21]
Lihat tampilan beranda GNU.org:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:21]

https://www.gnu.org/

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:21]
Lihat tampilan halaman source code GNU:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:22]



# Index of /gnu

| Name | Last modified | Size | Description |
|---|---|---|---|
| Parent Directory | | - | |
| 3dldf/ | 2013-12-13 14:00 | - | |
| 8sync/ | 2017-03-18 02:10 | - | |
| =README | 2001-01-25 11:18 | 1.5K | |
| =README-about-.diff-files | 1997-03-20 03:00 | 745 | |
| =README-about-.gz-files | 2000-01-08 16:58 | 1.0K | |
| GNUinfo/ | 2005-02-08 17:34 | - | |
| GNUsBulletins/ | 2003-03-24 18:00 | - | |
| Licenses/ | 2017-09-22 00:45 | - | |
| MailingListArchives/ | 2003-08-02 07:27 | - | |
| MicrosPorts/ | 2012-11-29 16:44 | - | |
| ProgramIndex | 1998-05-03 03:00 | 28K | |
| README.DESCRIPTIONS | 2010-11-08 10:41 | 233 | |
| a2ps/ | 2007-12-28 22:55 | - | |
| acct/ | 2017-07-02 11:55 | - | |
| acm/ | 2010-12-08 14:00 | - | |
| adns/ | 2006-06-09 14:05 | - | |
| alive/ | 2013-09-08 11:20 | - | |
| anubis/ | 2014-05-23 16:40 | - | |
| apl/ | 2017-03-17 12:45 | - | |
| archimedes/ | 2013-04-29 22:00 | - | |

http://ftp.gnu.org/gnu

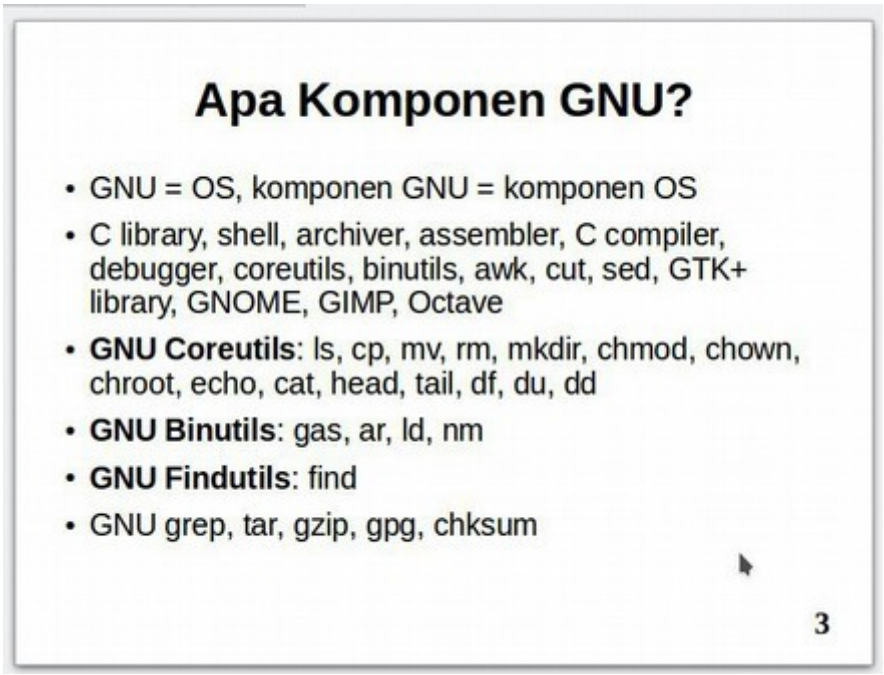
Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:22]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Dari sinilah Anda akan tahu komponen-komponen GNU itu apa saja, dan Anda kenal, ternyata selama ini Anda itu pakai GNU.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:22]
Baik, lanjut ke bagian 2:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:22]
**BAGIAN 2: MENJELASKAN KOMPONEN GNU**

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:22]
Perhatikan baik-baik:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:22]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]



HALAMAN 3

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:24]
1) Jika Anda pernah menjalankan perintah **pwd ls cp mv rm mkdir** mereka adalah komponen GNU, bukan Linux

2) Jika Anda pernah menjalankan perintah **dd du df** mereka juga komponen GNU, bukan Linux

3) Jika Anda menjalankan **bash** shell, ini komponen GNU, bukan Linux

4) Jika Anda menjalankan **GNOME**, ini juga bagian dari GNU, bukan Linux

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:24]
**GIMP** (GNU Image Manipulation Tool) bagian dari GNU operating system.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:24]
Perhatikan namanya, GIMP, G di situ adalah GNU.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:25]
Perhatikan juga GNOME, G di situ adalah GNU, lengkapnya **GNU Network Object Model Environment**, nama yang diberikan oleh bapak GNOME yaitu Miguel de Icaza.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:26]
5) Jika Anda menggunakan perintah **sed awk cut grep** ini semuanya bagian dari GNU, bukan Linux

6) Jika Anda menggunakan program **gpg md5sum sha256sum** ini juga bagian dari GNU, bukan Linux

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:26]
Ya, stop di situ dulu.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:26]
Anda semuanya paham dengan penjelasan di atas?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:26]
Ada yang merasa baru menyadari sekarang?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:26]
Silakan.

Nafies Luthfi, [22.09.17 20:27]
paham

Putra Mangada, [22.09.17 20:27]
paham kang

Chasan Pradianata, [22.09.17 20:27]
Paham

Hasan, [22.09.17 20:27]
Paham

Akhmad Junaedi, [22.09.17 20:27]
Baru tau gitu mas, paham sekarang

Putra Mangada, [22.09.17 20:27]
saya baru sadar kang

Sulis Ach, [22.09.17 20:27]
paham

William Hori75, [22.09.17 20:27]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:27]
[In reply to Akhmad Junaedi]
Bagus, inilah tujuan saya mendirikan Teknoplasma memang.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:27]
[In reply to Putra Mangada]
Bagus, saya senang Anda menyadarinya.

Azrul Makarim, [22.09.17 20:28]
paham

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:28]
Agar lebih jelas lagi Anda berhak melihat tabel lengkap daftar komponen GNU operating system:

Rifki Fajriansyah, [22.09.17 20:28]
Paham

Theodore Fabian, [22.09.17 20:28]

paham

Hasannudin Amin, [22.09.17 20:28]
paham

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:28]
@SANREMEMBER @TheFaR8 @rifki_fajriansyah @azroel3 @VividRabbit @@dziqron_31 Putra bagus, Anda semua cepat mencerna pelajaran.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:29]
Saya senang Anda paham, jadi stop dulu.

Harits J.F, [22.09.17 20:29]
Baru tau gan □□ mantab infonya

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:29]
[In reply to Harits J.F]
Bagus, ini tujuan saya menulis 3 artikel di atas & mendirikan Teknoplasma.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:29]
Baik stop.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:29]
Anda berhak melihat tabel lengkap daftar komponen GNU operating system.
Lihat alamat ini https://www.gnu.org/manual/manual.html.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:30]

| Archiving | |
|---|---|
| * Cpio | Manage cpio and tar file archives. [cpio home] |
| * Gzip | General file (de)compression (using lzw). [gzip home] |
| * Paxutils | Manage cpio, tar, and pax file archives. [paxutils home] |
| * Sharutils | Archives in shell scripts, uuencode/uudecode. [sharutils home] |
| * Tar | Managing tar archives. [tar home] |
| * Xorriso | Create, manipulate, burn ISO-9660 filesystems. [xorriso home] |

Bab archiving

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:30]

| Audio | |
|---|---|
| * Ccd2cue | CCD to CUE sheet conversion. [ccd2cue home] |
| * EMMS | Emacs Multimedia System. [emms home] |
| * Gmediaserver | UPnP compatible media server. [gmediaserver home] |
| * GNUfm | Social music explorations. [gnufm home] |
| * GNUmp3d | Server for streaming audio files. [gnump3d home] |
| * GNUpod | Manage portable audio device. [gnupod home] |
| * Radio | Software radio implementations. [gnuradio home] |
| * GNUsound | Multi-track sound editor for GNOME. [gnusound home] |
| * Guile-SDL | Guile interface for SDL (Simple DirectMedia Layer). [guile-sdl home] |
| * Libcdio (cd-text) | CD Input and Control library. [libcdio home] |
| * Libextractor | Library to extract meta-data from media files. [libextractor home] |
| * Speex | Library for patent-free audio compression format. [speex home] |
| * Xhippo | Generic playlist manager program. [xhippo home] |

Bab audio

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:30]

| Education | |
|---|---|
| * Dr. Geo | Interactive geometry software. [dr-geo home] |
| * Eprints | Web-based repository software, with a default setup for research papers. [eprints home] |
| * FisicaLab | Educational application for solving physics problems. [fisicalab home] |
| * GCompris | Educational games for small children. [gcompris home] |
| * Ggradebook | GNOME application to track students' grades for teachers. [ggradebook home] |
| * Glean | extensible quizzing and tutorial for self-study. [glean home] |
| * GNUschool | Web application for educators, students, and school administrators. [gnuschool home] |
| * Gtypist | Typing tutor. [gtypist home] |
| * Ignuit | Memorization aid based on Leitner flashcards. [ignuit home] |
| * Java Training Wheels | A simplified Java environment for learning programming. [jtw home] |
| * MIX Development Kit | Virtual development environment for Knuth's MIX.<br>Available in print: *GNU MDK*. [mdk home] |

Bab education

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:31]

| Fonts | |
|---|---|
| * Fontopia | A console font editor. [fontopia home] |
| * Fontutils | Scanned image, bitmap, outline font manipulation. [fontutils home] |
| * Free UCS Outline Fonts | Unicode-encoded outline fonts. [freefont home] |
| * Intlfonts | TrueType and BDF fonts covering many scripts. [intlfonts home] |
| * Unifont | Large bitmap font covering Unicode's Basic Multilingual Plane. [unifont home] |

Bab fonts

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:31]
Yes, tentulah sebuah OS harus punya font sendiri. Dan terinstal di Ubuntu Anda masing-masing, namanya FreeSerif, FreeSans, dan FreeMono. Itu GNU FreeFont.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:32]

| Graphics | |
|---|---|
| * 3DLDF | 3D drawing with MetaPost output. [3dldf home] |
| * Dia | Diagram creation for GNOME. [dia home] |
| * GIFT | GNU Image Finding Tool, with query by example. [gift home] |
| * GIMP | GNU Image Manipulation Program. [gimp home] |
| * Gpaint | Simple paint program for GNOME. [gpaint home] |
| * Gsegrafix | GNOME application to create scientific and engineering plots. [gsegrafix home] |
| * Guile-opengl | Guile binding for the OpenGL graphics API. [guile-opengl home] |
| * Libxmi | Library for rasterizing 2-d vector graphics. [libxmi home] |
| * Maverik | Support interactive 3d virtual environments. [maverik home] |
| * Panorama | Framework for 3D graphics production. [panorama home] |
| * Plotutils | Plotting utilities and library. [plotutils home] |
| * XaoS | Real-time fractal zoomer. [xaos home] |

Bab graphics

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:32]
Lihat, ada GIMP di situ. Ya, memang GIMP bagian dari GNU.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:32]

| Interface | |
|---|---|
| * G-Golf | Guile bindings for GObject Introspection. [g-golf home] |
| * GNOME | The GNU desktop environment. [gnome home] |
| * GnuDOS | MS-DOS-like file manager, editor, and other tools. [gnudos home] |
| * GNU Interactive Tools | Interactive utilities for file browsing, viewing, and more. [gnuit home] |
| * GNUspeech | Extensible rule-based text-to-speech. [gnuspeech home] |
| * GTK+ | Cross-platform toolkit for creating graphical user interfaces. [gtk+ home] |
| * Guile-ncurses | Guile bindings to ncurses. [guile-ncurses home] |
| * Gxmessage | Open popup message window with buttons for return. [gxmessage home] |
| * Inklingreader | Wacom Inkling sketch format conversion and manipulation. [inklingreader home] |
| * Midnight Commander | Graphical file manager. [mc home] |
| * Ncurses | Terminal emulation (termcap, terminfo) library. [ncurses home] |
| * OO-Browser | An interactive object-oriented class browser for Emacs. [oo-browser home] |
| * Phantom.Home | Computer-controlled home automation. [phantom_home home] |
| * PowerGuru | Monitoring, logging, and remote control of power generation. [powerguru home] |

Bab interface

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:32]
Sampai interface pun ada. GNOME adalah user interface resminya GNU operating system.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:33]
Tidak heran, distro gNewSense yang di-endorse oleh FSF, itu pakai GNOME.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:33]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Lihatlah di sini, GTK+ bagian dari GNU. Ncurses, library yang dipakai oleh aptitude di Debian, itu dari GNU juga. Dan seterusnya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:33]
Saya mau Anda semuanya benar-benar paham bahwa GNU adalah sistem operasi.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:34]
Tidak cuma sistem operasi semata, semata kloning UNIX, tetapi GNU ialah sistem yang komplet.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:34]
GNU adalah sistem operasi free software pertama di dunia.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:34]
GNU mulai dikembangkan tahun 1984, dan di tahun itu tidak ada sistem operasi komputer yang free (merdeka), semuanya proprietary.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:36]
Sebagai pembanding, silakan lihat:

- BSD dimulai 1977 tapi proprietary, mulai dirilis merdeka 1993-an

- Linux Kernel muncul 1991 tapi proprietary, mulai dirilis merdeka 1992

- Windows mulai muncul 1985 selamanya proprietary

- UNIX muncul 1969 sampai sekarang, proprietary (kecuali OpenSolaris dsm.).

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:36]
Jadi jelas, GNU adalah sistem operasi free (merdeka) yang pertama di dunia, dan GNU sengaja dikembangkan murni untuk tujuan kemerdekaan pengguna.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:37]
Merdeka artinya pengguna memegang hak-haknya:

- 1) Hak menjalankan software untuk tujuan apa pun sesuai keinginan

- 2) Hak mempelajari source code & mengubahnya

- 3) Hak menyalin kopian source code, mendistribusikannya

- 4) Hak menyalin binary code & perubahan source code, mendistribusikannya

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:38]
Jika 4 hak ini dipegang oleh pengguna, maka pengembang tidak bisa berperilaku melampaui batas, tidak bisa mengontrol atas pengguna. Seperti Anda jual-beli, barang diserahkan ya si penjual sudah lepas tangan. Itu freedom.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:38]
Baik, semua peserta paham penjelasan di atas?

Chasan Pradianata, [22.09.17 20:38]
Paham

Hasan, [22.09.17 20:38]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:38]
Siapa yang baru dengar GNU sistem operasi free pertama?

Oryza sativa, [22.09.17 20:39]
Saya

Theodore Fabian, [22.09.17 20:39]
[aham

Putra Mangada, [22.09.17 20:39]
paham

Nafies Luthfi, [22.09.17 20:39]
saya

William Hori75, [22.09.17 20:39]
Paham

Putra Mangada, [22.09.17 20:39]
saya kang

Hasan, [22.09.17 20:39]
Saya

Gepeng, [22.09.17 20:39]
saya pak

William Hori75, [22.09.17 20:39]
Saya

Theodore Fabian, [22.09.17 20:39]
saya

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:39]
[In reply to Oryza sativa]
Bagus, memang ini tujuan G015, memberikan pengertian & sejarah yang bener.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:39]
[In reply to Nafies Luthfi]
Bagus, saya senang akhirnya bisa menyampaikan ini.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:39]
[In reply to William Hori75]
Bagus.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:39]
[In reply to Theodore Fabian]

Bagus.

Rifki Fajriansyah, [22.09.17 20:40]
Paham, saya pun baru tahu sekarang

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:40]
[In reply to Rifki Fajriansyah]
Bagus, saya senang Anda semua sedang membuktikan artikel FSF ini lagi https://www.gnu.org/gnu/gnu-users-never-heard-of-gnu.en.html.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:41]
Di Indonesia ini, dulu sayalah termasuk orang yang menghilangkan pemahaman akan GNU, saya menyamaratakan GNU dengan Linux, padahal itu salah & sebabnya karena saya tidak tahu sejarahnya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:41]
Semoga penjelasan saya di sini menebus kesalahan saya itu, mengoreksinya kepada Anda sekalian, dan Anda ajarkan ini kepada yang tidak hadir.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:43]
Jadi, kesimpulannya:

- GNU adalah sistem operasi

- Sistem operasi yang seperti apa? Ya, seperti UNIX persis dari sisi cara kerja sistemnya, tetapi GNU itu 100% merdeka dan 100% source code

- GNU tidak mengandung source code UNIX, tidak juga mencuri source code UNIX

- GNU bukan turunan UNIX, makanya GNU's Not Unix

- GNU bukan turunan Linux, juga GNU bukan bagian dari Linux, makanya GNU's Not Linux

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:43]
Baik, semua peserta paham kesimpulan ini?

Hasan, [22.09.17 20:43]
Paham

Theodore Fabian, [22.09.17 20:43]
paham

Putra Mangada, [22.09.17 20:43]
paham kang

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:43]
Baik, silakan utarakan atau sampaikan pertanyaan, kita istirahat 10 menit sebentar.

Sulis Ach, [22.09.17 20:44]

paham

Chasan Pradianata, [22.09.17 20:45]
Paham

Hasannudin Amin, [22.09.17 20:46]
paham

Azrul Makarim, [22.09.17 20:46]
paham

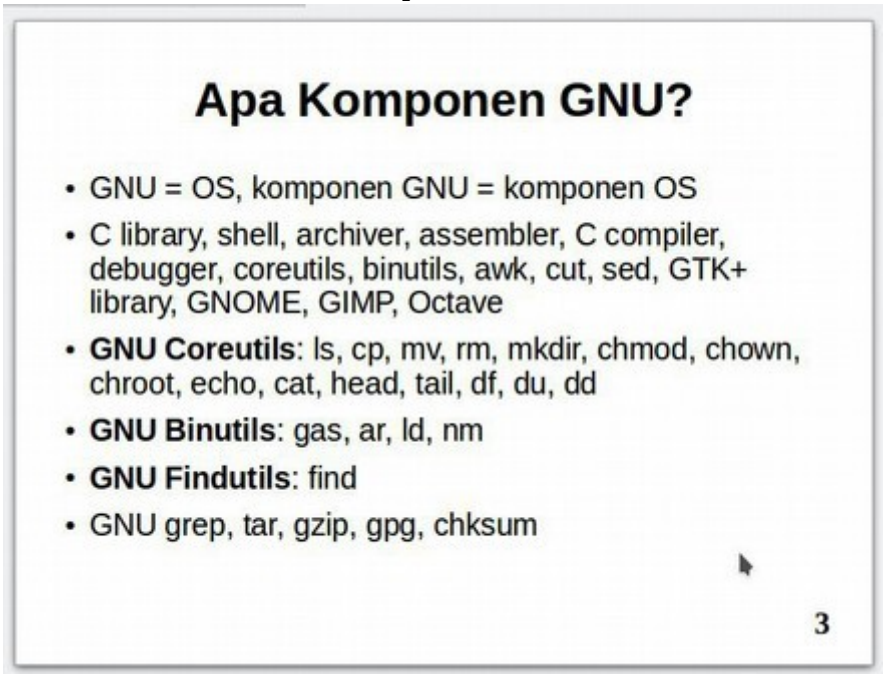
Oryza sativa, [22.09.17 20:47]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Lalu bagian dari linux apa ya? Apa linus torvalds ikut berkontribusi membuat source kode untuk GNU os

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:47]
@dziqron_31 @Chass_pra @SANREMEMBER @azroel3 @ichigeki54 bagus, Anda cepat paham.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:48]
[In reply to Oryza sativa]
Bagus, ini tandanya Anda mulai berpikir ke arah situ.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:48]
Baik, sekarang berarti sudah lengkap.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:48]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]




HALAMAN 3

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:48]
Baik, kita lanjut.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:49]
Di atas itu saya meringkas dari halaman tabel yang sangat panjang, jadi pendek begini, hanya nama-nama program yang familiar.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:49]
Singkatnya, apa saja komponen GNU? Jawabannya, komponen GNU ya komponen-komponen OS.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:49]
Karena GNU itu kloningan UNIX, maka komponen GNU meniru komponen UNIX.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:49]
Bukan meniru komponen Windows, sebab saat itu, Windows belum lahir.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:50]
Jadi di sini Anda sudah tahu bahwa GNU tidak akan pernah seperti Windows, karena dari awalnya memang bukan Windows.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:50]
Apa saja komponen UNIX? Kalau Anda tahu, otomatis, Anda akan tahu komponen GNU.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:51]
Di antara komponennya ialah **shell, kernel, compiler, assembler, linker, text editor** (baik single-line atau full-width), coreutils (seperti cp, mv, rm, mkdir, dst.), dan beberapa lagi lainnya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:52]
Jadi sekali lagi, kalau Anda mau memahami GNU, pahami UNIX. Jangan pahami Windows.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:52]
UNIX pada eranya dahulu adalah OS tanpa tampilan desktop, jadi hitam layarnya seperti DOS zaman 1990-an begitu.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:52]
Maka GNU pun demikian.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:53]
Hanya saja, di era 1997-2000 GNU Project membuat GNOME.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:53]
Pertanyaan Anda bagus, tapi Anda melanggar peraturan. Pertanyaan nanti.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:54]
UNIX adalah sistem operasi buatan AT&T, perusahaannya Alexander Graham Bell di Amerika sana, yaitu dibuat oleh Bell's Lab di sana.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:54]
UNIX dalam sejarahnya tidak pernah, atau sangat langka, didistribusikan terpisah dari hardware.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:54]
Semua UNIX selalu dijual menyatu dengan hardware.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:54]
Mau bukti?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:54]
Mac OS X itu UNIX.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:55]
Mana pernah ada Mac OS X dijual terpisah dari MacBook atau iMac? Gak pernah.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:55]
Mac OS X adalah UNIX paling murah di zaman ini. Harganya yang paling mahal cuma sekitar 30 juta rupiah.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:56]
UNIX yang lebih senior seperti AIX sangat mahal, dijual bersama hardware, bisa seharga USD500000 (silakan kurskan sendiri).

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:56]
Kalau Anda mau beli UNIX, urungkan niat Anda, karena dia proprietary + terlalu mahal.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:56]
Baik, kembali kepada GNU.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:56]
Lalu gimana caranya orang memakai GNU?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:57]
Kalau GNU itu bentuknya source code, dan source code tidak bisa dijalankan langsung pada hardware?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:57]
Kalau GNU tidak tersedia dalam bentuk .iso binary code?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:57]
Jawabannya sudah saya jelaskan di kursus sebelumnya:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:58]
kuncinya, Anda harus paham software itu punya 2 wujud:

1) wujud source code, wujud original saat software masih berupa rumus matematika

2) wujud binary code, wujud turunan saat software sudah diolah menjadi angka-angka 0 dan1, ditargetkan untuk suatu jenis hardware tertentu

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:58]

Selama ini para praktiknya, Anda itu menggunakan GNU.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:58]
Tetapi tidak dari GNU.org,

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:58]
Anda menggunakan GNU yang sudah berupa binary code,

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:59]
dari ubuntu.com dari slackware.com dari opensuse.org dari blankonlinux.or.id dari debian.org dari getfedora.org dan para penyedia GNU/Linux lainnya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:59]
Stop.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:59]
Sampai di sini, Anda semua paham?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 20:59]
Yang paham acungkan tangan. Yang bingung bilang bingung.

William Hori75, [22.09.17 20:59]
Paham

Hasan, [22.09.17 20:59]
Paham

Akhmad Junaedi, [22.09.17 20:59]
Paham

Putra Mangada, [22.09.17 20:59]
paham kang

Hasannudin Amin, [22.09.17 21:00]
paham

Gepeng, [22.09.17 21:00]
paham pak

Azrul Makarim, [22.09.17 21:00]
paham master

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:00]
Putra @AjunTI @Hasan317 @VividRabbit bagus, itulah gunanya di awal Anda pahami "GNU tidak seperti Windows". Karena kalau Anda samakan, Anda akan salah paham, mengira GNU harus berbentuk .iso binary code.

Oryza sativa, [22.09.17 21:01]
Ya mulai paham

Rifki Fajriansyah, [22.09.17 21:01]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:01]
Windows itu proprietary software, dia tidak pernah didistribusikan publik sebagai source code seperti GNU, melainkan selalu berupa .iso binary code tanpa source code.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:02]
Itu bedanya yang sangat mencolok mata, dan penjelasan ini semua, tidak pernah Anda temukan di komunitas-komunitas di Indonesia.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:02]
Oleh sebab itu, kalau Anda keluar dari sini, tolong bantu saya ajarkan ini ke orang-orang di sekitar Anda.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:02]
Baik, lanjut.

Theodore Fabian, [22.09.17 21:02]
paham

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:03]
Cukuplah kesimpulan untuk GNU demikian:

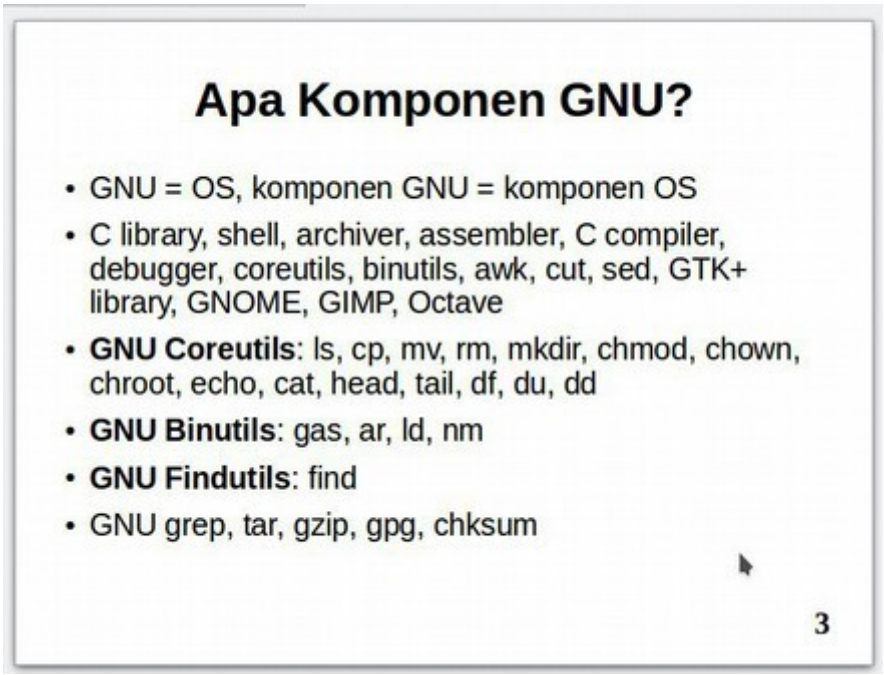
1) GNU itu sistem operasi, didistribusikan dalam wujud source code

2) GNU punya komponen-komponen, dan saya memakainya setiap hari

3) GNU kita pakai dalam wujud binary code, bukan dari GNU.org tetapi dari pihak ketiga seperti ubuntu.com

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:03]
Baik, stop di sini.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:03]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]




HALAMAN 3

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:03]
Untuk bab pertama ini, siapa yang masih bingung?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:03]
Siapa yang mau tanya?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:03]
Silakan.

Listiananda Apriliawan, [22.09.17 21:03]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Saya

Andreas Lukita, [22.09.17 21:04]
apa ya tu priorety?

Theodore Fabian, [22.09.17 21:05]
darimana GNU.org mendapatkan dana untuk membangun semua ini?
padahalkan GNU.org membagikan free software?

Listiananda Apriliawan, [22.09.17 21:05]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Ada ga. Linux yg tidak ada GNU di dalamnya. Atau setiap Linux butuh digandeng GNU?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:05]
[In reply to Andreas Lukita]
Sudah dijelaskan lengkap di kusus sebelumnya. Baca transkripnya di kursusteknoplasma.wordpress.com.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:05]
[In reply to Theodore Fabian]

Tentu, dari donasi dan dari menjual free software. Baca https://www.gnu.org/philosophy/selling.html.

Putra Mangada, [22.09.17 21:05]
bagaimana hukum GNU meniru UNIX kang ?
apakah waktu itu belum ada hukum hak cipta ?
maaf kalau pertanyaan diluar pembahasan, hanya saja takutnya mungkin ada orang yang akan menanyakan hal seperti itu kang.

Azrul Makarim, [22.09.17 21:05]
master @Malsasa  tanya, saya kok merasa agak janggal dengan apple mac os x, dia proprietary tapi pake komponen GNU, contohnya Nano

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:06]
[In reply to Putra Mangada]
Iya, sering ada orang tanya begitu. Jawabannya tidak ada masalah, tidak ada problem.

Rifki Fajriansyah, [22.09.17 21:06]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Kang, apa alasannya GNU meniru UNIX?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:06]
[In reply to Azrul Makarim]
Anda pintar, itu keuntungannya free software. Bebas didistribusikan.

Theodore Fabian, [22.09.17 21:06]
oalah
oke terima kasih

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:06]
[In reply to Rifki Fajriansyah]
Pertanyaan bagus. Karena saat itu OS terbaik paling populer secara teknikal, ya UNIX.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:07]
[In reply to Rifki Fajriansyah]
Lengkap sekali sejarah dibuatnya GNU itu dijelaskan FSF sendiri, di sini https://www.gnu.org/gnu/thegnuproject.html.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:08]
Semua peserta bacalah link di atas kalau mau tahu gimana GNU dibuat.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:08]
[In reply to Putra Mangada]
Perlu dicamkan dalam-dalam, bahwa software itu 2 wujudnya:

1) source code

2) binary code

Putra Mangada, [22.09.17 21:08]

[In reply to Ade Malsasa Akbar]
berarti UNIX tidak mempermasalahkan plagiat itu kang ?

Rifki Fajriansyah, [22.09.17 21:08]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Ok paham kang

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:09]
[In reply to Putra Mangada]
Kemudian, dipahami dulu bahwa GNU:

1) tidak mengandung source code UNIX sama sekali

2) tidak mencuri source code UNIX

Theodore Fabian, [22.09.17 21:09]
IBM Dos itu mirip dengan UNIX tidak?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:09]
[In reply to Putra Mangada]
Awas, istilah "plagiat" tidak berlaku di sini, karena beda masalah. Bedakan antara plagiarism dengan copyright infringement.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:09]
GNU tidak melakukan plagiarism apa pun, juga tidak melakukan copyright infringement apa pun.

Azrul Makarim, [22.09.17 21:10]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
yg saya bingung juga dengan pemain besar proprietary saat ini, kan Jendela 10 mendukung bash shell, tapi Mikocok kok memasang  label bash shell tersebut 'bash shell Ubuntu' bukan Bash Shell GNU?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:10]
[In reply to Putra Mangada]
GNU dibuat di luar UNIX, tanpa mengambil source code UNIX sedikit pun.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:10]
[In reply to Azrul Makarim]
Ya, betul, banyak sekali pihak yang tidak mau menyebutkan nama GNU pada zaman ini. Mereka cenderung mengikuti apa yang dilakukan Open Source Movement.

Putra Mangada, [22.09.17 21:10]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
maaf kang, baru paham kang.
terima kasih kang.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:11]
Putra tentu, dan semua orang yang tanya ke saya, itu kesalahannya rata-rata sama.

Al Hanif, [22.09.17 21:12]
kenapa istilah GNU tidak tenar?, sedang kernel linux lebih tenar jadi menenggelamkan istilah GNU, apa yg mendasarinya?

Putra Mangada, [22.09.17 21:12]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
iya kang

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:13]
Kesalahan apakah itu?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:13]
Ya, kesalahan bahwa mereka sama sekali tidak tahu POSIX, tetapi mengasumsikan GNU melakukan copyright infringement dan plagiarism.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:13]
Ini kekeliruan.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:13]
Tujuan saya mengadakan kursus, untuk menjelaskannya. Jadi tenang, saya jelaskan.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:13]
GNU dibuat dengan mengacu kepada dokumentasi POSIX.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:13]
UNIX sebagai keluarga sistem operasi raksasa, punya banyak varian yang semuanya proprietary, dan semuanya beda-beda.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:14]
Maka untuk mempersatukan "bangsa" UNIX, diadakan standardisasi, namanya POSIX.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:14]
GNU dibuat dengan mengacu ke POSIX, makanya, GNU kompatibel dengan UNIX dan bisa 100% menggantikan UNIX.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:14]
Semua produk yang mengacu ke POSIX, maka dia kompatibel UNIX, dan dia bisa dikatakan kloning UNIX baik keseluruhan atau sebagian.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:14]
Ini pengetahuan yang tidak bakal Anda dapat di sekolah.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:15]
Silakan baca mengenai POSIX di sini https://en.wikipedia.org/wiki/POSIX. Anda harus tahu.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:15]
Oya, nama "POSIX" itu sendiri berasal dari Richard Stallman, si pembuat GNU.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:16]
Jadi benar-benar GNU itu sistem operasi profesional dan harus saya katakan memang GNU sistem operasi para hacker.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:16]
Kalau Anda mau jadi hacker, maka compile GNU from source.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:16]
Baik, siapa yang masih punya pertanyaan?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:17]
[In reply to Al Hanif]
Ada alasannya. Dan sejarah penyimpangan ini dijelaskan lengkap oleh FSF di sini https://www.gnu.org/philosophy/free-software-for-freedom.html.en.
bacalah.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:18]
Baik.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:18]
Semua peserta paham penjelasan di atas?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:18]
Siap lanjut?

Azrul Makarim, [22.09.17 21:18]
pertanyaan terakhir saya master, yg megang hak UNIX (novell beli paten unix dari at&t) sekarang kan Novell, nah Novel sendiri juga memegang hak dari Suse Linux (termasuk developing OpenSuse)
https://en.wikipedia.org/wiki/Novell

kok terlihat rumit ya master?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:18]
[In reply to Azrul Makarim]
Ya iya, siapa bilang belajar GNU/Linux itu gampang?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:18]
Siapa bilang belajar GNU/Linux bisa otodidak?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:19]
Harus ada guru yang menerangkan setiap masalah, dan membuang materi yang tidak Anda butuhkan, untuk Anda.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:19]
[In reply to Azrul Makarim]
UNIX adalah sistem operasi yang gonta-ganti pemilik. Cukup pahami itu, lewati masalah Novell di atas.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:19]
Baik, kita lanjut.

Azrul Makarim, [22.09.17 21:20]
lajut

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:20]
Bukalah halaman 4:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:20]
HALAMAN 4:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:20]

HALAMAN 4

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:20]
Sekarang, apa saja komponen Linux?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:20]
Perhatikan saja:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:23]
1) Jika Anda menggunakan perintah **fsck lsblk blkid**, itu bagian dari Linux, bukan GNU

2) Jika Anda menggunakan perintah **mount umount**, itu bagian dari Linux, bukan GNU

3) Jika Anda menggunakan perintah **modproble rmmod lsmod**, itu bagian dari Linux, bukan GNU

4) Jika Anda menggunakan perintah **netstat arp ifconfig**, itu bagian dari Linux, bukan GNU

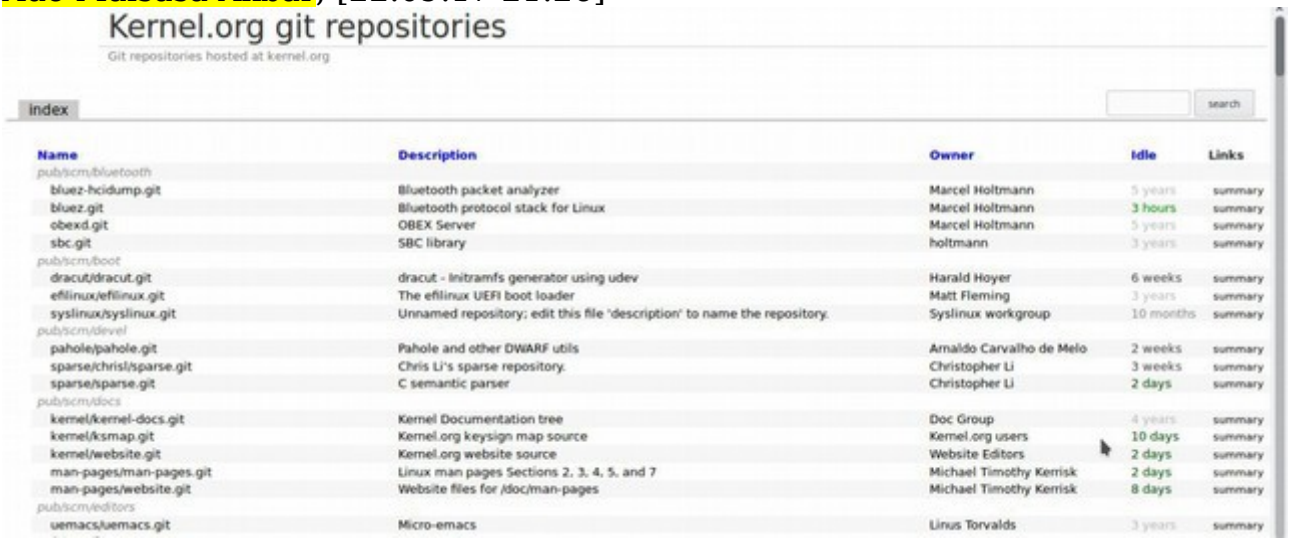
Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:24]

Linux adalah kernel, dan Linux juga didistribusikan sebagai source code (seperti GNU), dan Linux tidak didistribusikan sebagai .iso seperti Windows.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:25]
Alamat resmi Linux adalah https://www.kernel.org/.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:25]

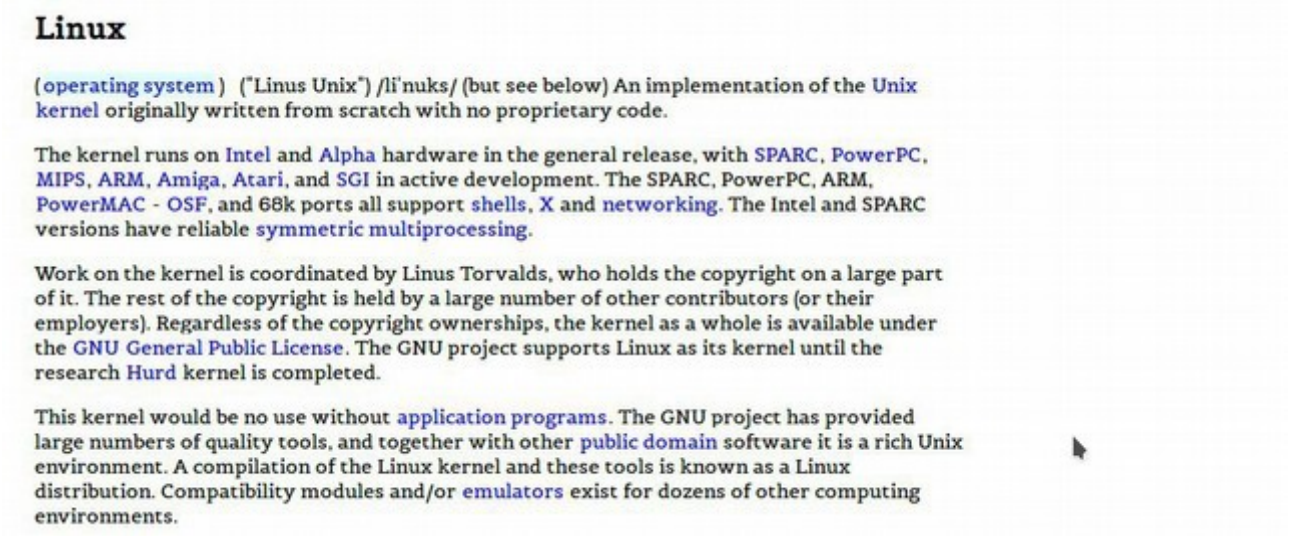
Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:25]
Daftar lengkap komponen-komponen Linux (kernelnya + utilities_nya) https://git.kernel.org/.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:26]



Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:27]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Ini adalah tempat source code Kernel Linux + programnya dipublikasikan.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:28]
Linux, adalah, **satu buah** komponen dari komponen-komponen sistem operasi, tugasnya mengalokasikan sumber daya hardware pada komputer Anda.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:28]
Penjelasan terbaik (bahkan direkomendasikan oleh FSF) mengenai kernel Linux bisa Anda baca di https://foldoc.org/linux.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:29]

**Linux**

(operating system) ("Linus Unix") /li'nuks/ (but see below) An implementation of the Unix kernel originally written from scratch with no proprietary code.

The kernel runs on Intel and Alpha hardware in the general release, with SPARC, PowerPC, MIPS, ARM, Amiga, Atari, and SGI in active development. The SPARC, PowerPC, ARM, PowerMAC - OSF, and 68k ports all support shells, X and networking. The Intel and SPARC versions have reliable symmetric multiprocessing.

Work on the kernel is coordinated by Linus Torvalds, who holds the copyright on a large part of it. The rest of the copyright is held by a large number of other contributors (or their employers). Regardless of the copyright ownerships, the kernel as a whole is available under the GNU General Public License. The GNU project supports Linux as its kernel until the research Hurd kernel is completed.

This kernel would be no use without application programs. The GNU project has provided large numbers of quality tools, and together with other public domain software it is a rich Unix environment. A compilation of the Linux kernel and these tools is known as a Linux distribution. Compatibility modules and/or emulators exist for dozens of other computing environments.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:29]
Baik, stop di situ.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:30]
Saya sudah jelaskan komponen-komponen Linux (dari sisi utilities), alamat website, alamat source code + tabel komponen, juga definisi + referensinya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:31]
Kesimpulannya:

1) Linux adalah kernel, salah satu komponen dari komponen-komponen sistem operasi utuh

2) Linux adalah kernel kloningan UNIX, dengan dikembangkan berdasarkan POSIX, kompatibel dengan UNIX

3) Linux bukan sistem operasi

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:31]
Baik.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:31]
Sampai di sini, semua peserta paham?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:31]

Siapa yang bingung?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:31]
Siapa yang tanya?

Hasan, [22.09.17 21:31]
Paham

Putra Mangada, [22.09.17 21:32]
paham kang

Theodore Fabian, [22.09.17 21:32]
paham

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:33]
Bagus, Anda paham semua.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:33]
Stop.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:33]
Saya lanjut.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:33]
Sekarang tambahannya biar Anda paham lebih dalam lagi:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:33]
bandingkanlah antara komponen GNU dengan komponen Linux:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:34]
GNU:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:34]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]
1) Jika Anda pernah menjalankan perintah **pwd ls cp mv rm mkdir** mereka adalah komponen GNU, bukan Linux

2) Jika Anda pernah menjalankan perintah **dd du df** mereka juga komponen GNU, bukan Linux

3) Jika Anda menjalankan **bash** shell, ini komponen GNU, bukan Linux

4) Jika Anda menjalankan **GNOME**, ini juga bagian dari GNU, bukan Linux

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:34]
Linux:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:34]
[Forwarded from Ade Malsasa Akbar]
1) Jika Anda menggunakan perintah **fsck lsblk blkid**, itu bagian dari Linux, bukan GNU

2) Jika Anda menggunakan perintah **mount umount**, itu bagian dari Linux, bukan GNU

3) Jika Anda menggunakan perintah **modproble rmmod lsmod**, itu bagian dari Linux, bukan GNU

4) Jika Anda menggunakan perintah **netstat arp ifconfig**, itu bagian dari Linux, bukan GNU

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:34]
@TheFaR8 Putra @Hasan317 @azroel3: saya yang tanya: mana yang komponennya lebih familiar, lebih sering Anda pakai?

Al Hanif, [22.09.17 21:35]
GNU

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:35]
[In reply to Al Hanif]
Correct.

Theodore Fabian, [22.09.17 21:35]
GNU

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:35]
[In reply to Theodore Fabian]
Correct.

Putra Mangada, [22.09.17 21:35]
GNU dan Linux

Azrul Makarim, [22.09.17 21:35]
gnu

Dheny Muhammad Ismail, [22.09.17 21:35]
GNU dan Linux

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:36]
[In reply to Putra Mangada]
Ini bukan jawaban. Jangan menjawab dobel jika pertanyaannya tunggal.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:36]
[In reply to Dheny Muhammad Ismail]
Ini juga bukan jawaban.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:36]
[In reply to Azrul Makarim]
Correct.

Theodore Fabian, [22.09.17 21:36]
lebih familiar tapi tidak terasa kalau itu GNU, taunya itu hanya shell script biasa

□Gepeng□, [22.09.17 21:36]
GNU pak

Hasan, [22.09.17 21:36]
GNU

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:36]
[In reply to Theodore Fabian]
Ya, ini kasus terjadi di mana-mana

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:36]
[In reply to Hasan]
Correct.

Dheny Muhammad Ismail, [22.09.17 21:36]
GNU yang lebih sering dipakai

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:36]
[In reply to □Gepeng□]
Correct.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:36]
Baik.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:36]
Saya tanya sekarang:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:36]
Pada sistem operasi GNU/Linux pada umumnya seperti Ubuntu,

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:37]
mana yang booting duluan, GNU atau Linux?

Abu Fakhri Ali, [22.09.17 21:37]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
ada di paket util-linux ya mas?

Dheny Muhammad Ismail, [22.09.17 21:37]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Linux

Abu Fakhri Ali, [22.09.17 21:37]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
gnu

Hasan, [22.09.17 21:37]
LINUX

Abu Fakhri Ali, [22.09.17 21:37]
kalau pakai grub

□Gepeng□, [22.09.17 21:37]

[In reply to Ade Malsasa Akbar]
kayanya linux

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:37]
[In reply to Dheny Muhammad Ismail]
Jawabannya GNU.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:38]
Karena GRUB Bootloader adalah bagian dari GNU.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:38]
Bahkan ada tulisannya di atas sendiri: GNU GRUB.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:38]
[In reply to Hasan]
Kernel itu booting-nya setelah bootloader memanggil. Tugas seorang bootloader adalah mem-boot kernel.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:39]
Perintah dasar bootloader GRUB itu sederhana:

1) set root

2) linux /alamat/menuju/kernel

3) initrd /alamat/menuju/initrd

4) boot

Maka OS akan menyala.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:39]
GRUB itu GNU.

Dheny Muhammad Ismail, [22.09.17 21:39]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
Saya kira tanpa GRUB Bootloader

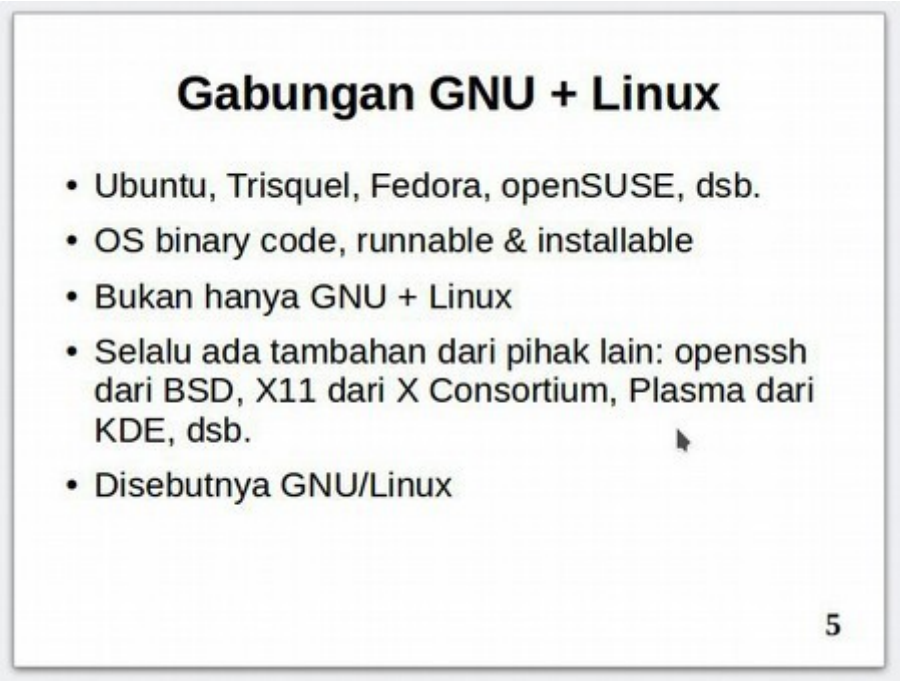
Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:40]
[In reply to Dheny Muhammad Ismail]
GRUB bagian dari Ubuntu.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:40]
Baik, kita lanjutkan.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:40]
Bukalah halaman 5:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:40]
HALAMAN 5:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:40]




HALAMAN 5

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:40]
Setelah Anda mengetahui komponen-komponennya, sekarang Anda mengetahui gabungannya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:41]
Ada hidrogen (H), ada oksigen (O2), digabung menjadi air (H2O).

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:41]
Ada GNU, ada Linux, digabung jadi GNU+Linux.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:41]
Atau, lebih sering disebut, GNU/Linux.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:41]
Pertanyaannya yang terpenting:

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:41]
siapa yang melakukan penggabungan itu?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:41]
Sumber kesalahpahaman di sini yang sering terjadi ialah asumsi.

Abu Fakhri Ali, [22.09.17 21:41]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
pengembang distribusi

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:42]
Asumsi bahwa segalanya berasal dari Linus Torvalds, maka semua distro pasti berasal dari Kernel.org rumahnya kernel pinguin.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:42]

Ini asumsi yang tidak benar, menghasilkan kesimpulan yang salah.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:42]
Sebuah GNU/Linux tidak berasal dari GNU.org,

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:43]
juga tidak berasal dari Kernel.org,

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:43]
tetapi berasalnya dari pihak ketiga,

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:43]
contohnya seperti ubuntu.com -> produknya dinamakan Ubuntu.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:43]
Sebuah distro GNU/Linux adalah repositori + OS.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:44]
Isi repositori sebuah distro, itu gabungan antara semua source code GNU + X11 + KDE + TeX + ribuan proyek free software lainnya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:45]
Dari kumpulan sekian banyak software, diproseslah dan dihasilkan sistem operasi yang berwujud binary code, satu binary per jenis komputer (32bit, 64bit, arm, dsb.).

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:45]
Untuk menyebut sistem operasi yang demikian, diperlukan nama, dan nama yang paling pendek & paling dekat ialah **GNU/Linux**.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:45]
Baik, stop.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:45]
Cukup di sini.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:46]
Semua peserta paham?

Theodore Fabian, [22.09.17 21:46]
paham

Putra Mangada, [22.09.17 21:46]
paham kang

Hasan, [22.09.17 21:46]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:46]
Dan.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:46]

Ini bedanya antara GNU/Linux dibanding Windows.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:46]
Semua distro GNU/Linux itu selalu bertanggung jawab.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:47]
Mereka selalu punya 2 repo.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:47]
Repositori source code, dan repositori binary code.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:47]
Repositori berisi tar.gz, dan repositori berisi .deb. Ini keluarga Debian.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:47]
Repositori berisi .tar.gz, dan repositori berisi .rpm. Ini keluarga Fedora.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:47]
Dan seterusnya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:48]
Yang Anda pakek sehari-hari dengan apt-get install itu, adalah repo binary code, semua paketnya sudah runnable (bisa langsung dirun oleh prosesor Anda), berformat .deb.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:49]
Walau begitu, pihak pengembang distro Anda, itu tetap memberi Anda repo source code, dengan ukuran total sama dengan repo binary code (permisalannya: 40GB binary, 40GB source, satu repo 80GB per satu versi Ubuntu).

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:49]
Kok begitu?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:49]
Ya iya, sebab GNU dan Linux, itu sama-sama free software dari golongan copyleft.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:49]
Copyleft = turunan dari free software harus free software juga, bila didistribusikan.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:50]
Makanya, mereka pasti menyediakan repo source code, karena itu syarat di dalam lisensi GNU GPL.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:50]
Baik, stop.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:50]
Semua peserta paham sampai di sini?

Abu Fakhri Ali, [22.09.17 21:50]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
kalau boleh saya ingin bertanya mas

Theodore Fabian, [22.09.17 21:50]
mau tanya sedikit

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:51]
Iya, silakan.

Theodore Fabian, [22.09.17 21:51]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]
ini tetap downloadnya 40 giga kalau hanya memasang hanta lewat source code?

Theodore Fabian, [22.09.17 21:52]
atau tetap 80GB?

Abu Fakhri Ali, [22.09.17 21:52]
untuk distribusi yg  repositorinya hanya menyediakan berkas paket biner sama resep pembangunan paketnya saja itu bagaimana mas?

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:52]
[In reply to Theodore Fabian]
Permisalan 40 GB adalah totalnya. Pengguna umumnya tidak unduh keseluruhan repo, melainkan beberapa program saja.

Abu Fakhri Ali, [22.09.17 21:53]
contoh arch linux

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:53]
[In reply to Abu Fakhri Ali]
Bila lisensinya GNU GPL, bila di dalam skripnya itu ada tertera di mana memperoleh source code (misal: Anda bisa lho unduh source di alamat XYZ), walau tidak menyertakan source, **maka itu boleh**, Kang.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:53]
Sebab itu salah satu dari 3 atau 4 syarat di dalam GNU GPL.

Abu Fakhri Ali, [22.09.17 21:53]
[In reply to Ade Malsasa Akbar]


Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:55]
[In reply to Theodore Fabian]
Kalau Anda unduh semuanya, maka Anda akan memperoleh:

1) repo binary code (paling 40GB)

2) repo source code (paling 50GB)

3) total semua paling-paling 100GB

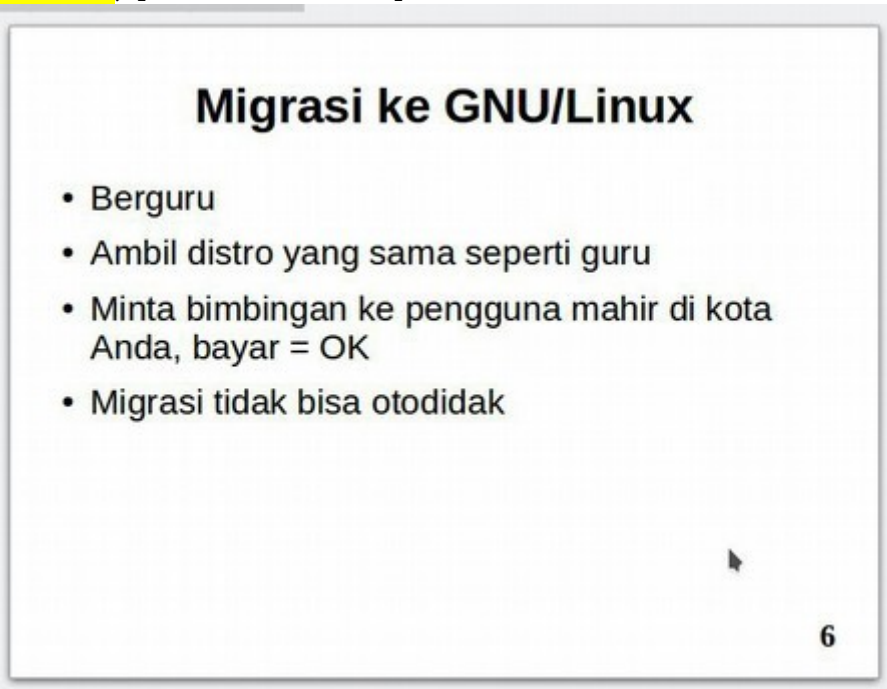
4) itu untuk satu versi Ubuntu seperti 16.04, dan makin baru versinya makin gede ukurannya

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:55]
Baik, kita lanjut sedikit.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:55]
HALAMAN 6:

Theodore Fabian, [22.09.17 21:56]
oke terima kasih

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:56]




HALAMAN 6

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:56]
Saya dengan tegas mencegah Anda melakukan sendiri instalasi OS GNU/Linux, bila Anda tidak dibimbing langsung di tempat seseorang yang mahir menginstal OS, dan bila komputer Anda tidak kosongan.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:57]
Bila Anda niat belajar, kalau Anda bisa sediakan 1 komputer kosong (tidak ada Windows-nya), maka ini boleh dan silakan coba-coba menginstal.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:57]
Kalau Anda tidak pernah instal Windows, mau coba-coba, mintalah rekan sedaerah mendampingi Anda.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:57]
Itu sebabnya sedari kemarin saya wajibkan peserta saling kenal, agar bisa saling ketemu di daerah.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:58]
Kalau Anda mau cepat & tidak salah saat migrasi, cari teman sedaerah yang mahir, bayar dia untuk mengajari Anda.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:58]
Itu jalan paling cepat & paling selamat.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:58]
Satu lagi,

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:58]
jangan minta bimbingan instalasi OS lewat internet. Bahaya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:59]
Lakukan itu kalau besok-besok sudah bisa dokter membedah orang lewat internet.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 21:59]
Dan satu lagi.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:00]
Jangan pernah menginstal OS GNU/Linux tanpa didahului data-data yang cukup, seperti Anda baca tutorial sepaham mungkin/nonton video langkah-langkahnya, dan **ANDA HARUS BACA SETIAP KALIMAT DI LAYAR** saat instalasi berlangsung.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:00]
Jangan asal klik.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:00]
Instalasi OS bukan instalasi aplikasi. Jika instalasi OS itu gagal, HDD Anda bisa terformat seluruhnya, data Anda hilang & tidak bisa dikembalikan.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:01]
Semua peserta paham ini?

Hasan, [22.09.17 22:01]
Paham

Abu Fakhri Ali, [22.09.17 22:01]


Putra Mangada, [22.09.17 22:01]
paham kang

Theodore Fabian, [22.09.17 22:01]
paham

Rifki Fajriansyah, [22.09.17 22:01]
Paham

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:01]

Baik.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:01]
Alhamdulillah.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:01]
Dengan demikian selesailah seluruh materi G015.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:02]
Sekali lagi, saya lisensikan seluruh kursus G015 sebagai CC BY-SA 3.0 https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:02]
Saya bersyukur & berterima kasih kepada seluruh peserta.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:02]
@rifki_fajriansyah @TheFaR8 Putra @idnux @Hasan317 @dhenyismail dan semuanya Anda semua sudah mengikuti kursus dengan sangat baik!

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:03]
Saya mohon maaf atas segala kekurangan, ketidakmampuan, kesalahan, dan kealpaan saya.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:03]
Jazakallahu khairan wa barakallahu fiykum.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:03]
Saya nyatakan Kursus G015 selesai.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:03]
Kelas dibubarkan.

Ade Malsasa Akbar, [22.09.17 22:03]
Wassalamu'alaykum warahmatullahi wabarakatuh.